



**UNIVERSITAS PGRI**  
**ADI BUANA**  
**SURABAYA**

**SKRIPSI**

**UPAYA PENINGKATAN MENGOPERASIKAN MESIN JAHIT MANUAL DAN  
MESIN JAHIT INDUSTRI DENGAN METODE DEMONTRASI PADA KELAS X  
TATA BUSANA SMKS PUTRA PANGKALAN BUN**

**EKA SEPTI ARDIANI**

**NIM. 195709002**



**UNIVERSITAS  
PGRI**

**ADIBUANA  
SURABAYA**

**SKRIPSI**

**UPAYA PENINGKATAN MENGOPERASIKAN MESIN JAHIT  
MANUAL DAN MESIN JAHIT INDUSTRI DENGAN METODE  
DEMONSTRASI PADA KELAS X TATA BUSANA SMKS PUTRA  
PANGKALAN BUN**

**EKA SEPTI ARDIANI**

**NIM. 195709002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL**

**KESEJAHTERAAN KELUARGA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2022**





SKRIPSI



**UPAYA PENINGKATAN MENGOPERASIKAN MESIN JAHIT  
MANUAL DAN MESIN JAHIT INDUSTRI DENGAN METODE  
DEMONTRASI PADA KELAS X TATA BUSANA SMKS PUTRA  
PANGKALAN BUN**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi  
Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga Fakultas  
Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**EKA SEPTI ARDIANI**

**NIM. 195709002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL**

**KESEJAHTERAAN KELUARGA**



**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI ADIBUANA SURABAYA**

**2022**



**Persetujuan Pembimbing**

**Skripsi ini dinyatakan Siap diujikan Pembimbing,**

*Widyastuti*

**Dra. Sri Widyastuti. ST., Msi**

**NIDN: 0029066601**

**Lembar Persetujuan Panitia Ujian**

**Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi  
Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**Pada**

**Hari : Jum'at**

**Tanggal : 11 Februari**

**Tahun : 2022**

**Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, MT. .....**  
**Dekan**

**Sekretaris : Agus Ridwan Mbh, S.Pd., M.Pd .....**  
**Ketua Prodi PVKK**

**Anggota : Sulistiami, S.Pd., M.Pd .....**  
**Penguji I**

**: Agus Ridwan Mbh, S.Pd., M.Pd .....**  
**Penguji II**





# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

## FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234  
Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : Jumat, 11 februari 2022  
Jam : 15.00 WIB  
Tempat : labotarium microteaching universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi:

Nama Mahasiswa : Eka Septi Ardiani  
NIM : 195709002  
Program Studi : PVKK  
Judul : Upaya Peningkatan Mengoperasikan Mesin Jahit Manual dan  
Mesin Jahit Industri dengan Metode Demontrasi Pada Kelas X  
Tata Busana SMKS Putra Pangkalan Bun  
Bidang Keahlian : Tata busana  
Tanda Tangan : 

Saran-saran perbaikan :

*Tolong perhatikan tata tulis dan  
kepatuhan pada pedoman yang  
ada.*

#### Tim Penguji

Nama ( Tanda tangan )

1. Sulistiami, S.Pd., M.Pd

2. Agus Ridwan Mbh, S.Pd., M.Pd

\*) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.

Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Eka Septi Ardiani  
NIM : 195709002  
Program Studi : PVKK Tata Busana  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : UPAYA PENINGKATAN  
MENGOPERASIKAN MESIN JAHIT  
MANUAL DAN MESIN JAHIT INDUSTRI  
DENGAN METODE DEMONTRASI PADA  
KELAS X TATA BUSANA SMKS PUTRA  
PANGKALAN BUN  
Dosen Pembimbing : Dra. Sri Widyastuti. ST., Msi

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut adalah bukan hasil menjiplak  
sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang  
telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 11 Februari 2022

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa,

Dra. Sri Widyastuti. ST., Msi

NIDN: 0029066601



Eka Septi Ardiani

NIM.195709002

## ABSTRAK

Eka Septi Ardiani, 2022, Upaya Peningkatan Pengoperasian Mesin Jahit Manual dan Mesin Jahit Industri Menggunakan Metode Demonstrasi Pada Kelas X Busana di SMK Putra Pangkalan Bun, Skripsi, Program Studi: Pendidikan Vokasi, Kesejahteraan Keluarga, Tata Busana, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Pembimbing : Dra. Sri Widyastuti. ST., Msi

Pelajaran teknologi menjahit merupakan suatu komponen yang terdapat didalam kurikulum 2013. Pada materi mengoperasikan mesin jahit manual dan industri merupakan materi dari pelajaran teknologi menjahit yang mempunyai peranan penting dalam bidang industri menjahit. Pelajaran teknologi menjahit merupakan pelajaran yang wajib ditempuh pada SMK jurusan tata busana. Jenis penelitian ini adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dengan 2 siklus, dimana setiap siklus terdiri dari perencanaan (planning), tindakan (acting), pengamatan (observing) dan refleksi (reflecting). Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, tes, dan angket. Instrumen yang digunakan adalah lembar observasi aktivitas guru dan siswa, lembar tes dan angket respon siswa. Responden untuk meningkatkan nilai KKM diambil dari siswa kelas X Tata Busana SMKS Putra Pangkalan Bun. Jenis angket yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket langsung, yaitu berupa skala likert dengan pertanyaan tertutup yaitu dengan jawaban atas pertanyaan yang diajukan tersedia.

Persentase ketuntasan yang mengalami peningkatan pada setiap siklus dari siklus 1 adalah 62,9% siswa tuntas dan siklus II adalah 74,5% siswa tuntas dan telah mencapai KKM sekolah di atas 50% siswa tuntas. Kegiatan belajar siswa lebih mandiri untuk mengikuti tahapan menjahit untuk mengoperasikan mesin jahit manual dan mesin jahit industry dengan memperhatikan cara metode demonstrasi dalam memperagakan dan penjelasan dari guru sambil melihat *job sheet* sebagai panduan, peralatan yang dibawa telah lengkap

Kata kunci: Manual, industri, demonstrasi



## ABSTRACT

Eka Septi Ardiani, 2022, Efforts to Improve Operation of Manual Sewing Machines and Industrial Sewing Machines Using Demonstration Methods in Class X Clothing at SMK Putra Pangkalan Bun, Thesis, Study Program: Vocational Education, Family Welfare, Fashion Design, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya , Supervisor : Dra. Sri Widyastuti. ST., Msi

Sewing technology lessons are a component in the 2013 curriculum. The material for operating manual and industrial sewing machines is material for sewing technology lessons which have an important role in the sewing industry. Sewing technology lessons are subjects that must be taken at Vocational Schools majoring in fashion. This type of research is Classroom Action Research (CAR) with 2 cycles, where each cycle consists of planning (planning), action (acting), observation (observing) and reflection (reflecting). Data collection techniques using observation, tests, and questionnaires. The instruments used were teacher and student activity observation sheets, test sheets and student response questionnaires. Respondents to increase the KKM score were taken from students of class X Fashion Design at SMKS Putra Pangkalan Bun. The type of questionnaire used in this study is a direct questionnaire, namely in the form of a Likert scale with closed questions, namely with answers to the questions asked are available.

The percentage of completeness that has increased in each cycle from cycle 1 is 62.9% of students completed and cycle II is 74.5% of students who have completed and have reached the KKM of schools above 50% of students have completed. Student learning activities are more independent to follow the sewing stages to operate manual sewing machines and industrial sewing machines by paying attention to the demonstration method in demonstrating and explanations from the teacher while looking at the job sheet as a guide, the equipment brought is complete

Keywords: Manual, Industry, demonstration

## **MOTTO**

*“tak ada kata terlambat”*

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunianya tugas akhir skripsi ini kupersembahkan untuk orang dibalik layar yang memberikan semangat dan do'a yang tak pernah putus :

1. Kedua orang tua terimakasih atas kasih sayang yang tak pernah putus untukku, dan segala doa yang menjadikan langkahku semakin mudah untuk kujalani.
2. Suami yang bersabar ditinggal pulang pergi ke Jawa yang selalu memberiku dukungan dan jangan lupa transferannya buat anak istri.
3. Terutama buat anak-anakku kakak Syakila Humaira dan adek Moch. Shaquille alfarizi yang tidak rewel ditinggal pergi ke kampus dan selalu mendukung mama dalam menyelesaikan sekolah.
4. Teman-teman kuliah tata busana Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang sudah mau berkerja sama dan saling mendukung

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, dengan limpahan rahmat dan kasihnya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi “*Upaya Peningkatan Mengoperasikan Mesin Jahit Manual Dan Mesin Jahit Industri Dengan Metode Demonstrasi Pada Kelas X Tata Busana Smks Putra Pangkalan Bun*”. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program studi PVKK Tata Busana Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Skripsi. Tidak lupa ucapan terimakasih kami sampaikan kepada :

1. Dr. M. Subandowo, MS. Selaku Rektor Universitas Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dekan Fakultas Teknik Ibu Yunie Dwie Nurcahyanie, ST.,MT Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ketua Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga sekaligus Dosen pembimbing saya Bapak Agus Ridwan Mibahuddin, S.Pd., M.Pd.
4. Kedua Orang Tua Yang Saya Yang Telah Memberikan Doa Serta Dukungan Kepada Saya.
5. Suami dan anak-anak tercinta yang sudah mendukung saya.

Akhir kata peneliti mengucapkan terimakasih atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan, semoga hasil penelitian ini dapat berguna bagi para akademis yang membutuhkan.

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Oleh : Eka Septi Ardiani

NIM : 195709002

Judul Skripsi : Upaya Peningkatan Mengoperasikan Mesin Jahit Manual Dan  
Mesin Jahit Industri Dengan Metode Demonstrasi Pada Kelas X  
Tata Busana SMKS PUTRA Pangkalan Bun

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 11 Januari 2022

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Dra. Sri Widyastuti. ST., Msi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	iii
Persetujuan Pembimbing.....	iv
Lembar Persetujuan Panitia Ujian.....	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
MOTTO .....	x
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
HALAMAN PENGESAHAN .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Identifikasi Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Mesin jahit manual.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Mesin Jahit High Speed .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Penelitian Relevan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kerangka Berpikir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Hipotesis Tindakan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Subjek Tindakan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Rancangan/Rencana Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

1) Siklus I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2) Siklus II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Instrumen Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
a) Data observasi pelaksanaan pembelajaran disetiap siklus. <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
b) <i>Kuisoner</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
tentang media pembelajaran metode demonstrasi yang digunakan dalam model pembelajaran dengan metode demonstrasi cara mengoperasikan mesin jahit manual dan mesin jahit industri .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
c) Data hasil belajar peserta didik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
d) Dokumentasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Metode Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Jadwal Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pelaksanaan Tindakan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Siklus I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Siklus II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tahapan Tindakan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Hasil dan Analisis kuisoner cara metode demonstrasi mempratekkan mesin jahit manual dan mesin jahit industry.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Bagaimana menerapkan metode demonstrasi yang dapat meningkatkan mengoperasikan mesin jahit manual dan industri ? .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Apakah ada peningkatan kemampuan siswa dapat mengoperasikan mesin jahit manual dan industri dengan Metode demonstrasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SIMPULAN DAN SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Simpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 indikator pencapaian keberhasilan (sumber SMKS PUTRA Pangkalan Bun) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 1.2 nilai kkm tuntas dan tidak tuntas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Tindakan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 Nilai hasil cara mengoperasikan mesin jahit manual dan mesin jahit industri pada siklus I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Mesin jahit tangMesin Jahit Manual Digerakkan Kaki... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Mesin manual dengan pedal .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Mesin jahit manual dengan penggerak dinamo listrik .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Mesin jahit manual bagian meja .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Bagian-bagian badan mesin jahit manual .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 a,b,c Cara membuka rumah mesin jahit manual**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7 Cara mengisi benang pada spul/kumparan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.8 Cara memasukkan spul (kumparan) ke dalam sekoci ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.9 Pemasangan jarum pada mesin jahit .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10 Pemasangan benang bagian atas .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.11 Mengendurkan dan mengencangkan sekoci....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.12 Menutup pelat penutup sekoci .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.13 Penarikan benang bawah .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.14 Mengatur tegangan benang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.15 Mengatur tegangan benang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.16 Cara mengatur jarak setikan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.17 Setikan penguat pada awal jahitan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.18 mesin Jahit Industri (High Speed).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.19 Meja mesin industri dan kelengkapannya .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.20 Badan dan kelengkapan Mesin Jahit High Speed ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.21 Posisi kaki ketika menjahit Sumber : <http://http.bp.blogspot.com/BkVF-8ly10> .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.22 Posisi control yang benar Sumber : <http://2.bp.blogspot.com/-TbE5qz4l2mo/> .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.23 Bagian-bagian jarum Sumber : <http://-7INS5UI-ZoQ/>.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.24 Pemasangan jarum mesin industri .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.25 Bagian-bagian penggulung benangSumber : [http://4.bp.blogspot.com/-WpE\\_Qftel8U/](http://4.bp.blogspot.com/-WpE_Qftel8U/) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.26 Cara menggulung benang Sumber: <http://4.bp.blogspot.com/-IMEs6OtifTs/> .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.27 Memasukkan spul ke dalam sekoci.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.28 Sekoci (Bobin case) sumber : <http://3.bp.blogspot.com/-314dWbK82>Gambar 2.29 Memasukkan sekoci ke dalam rumah sekoci.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.30 Pemasangan benang atasSumber: Operation Instruction 5530, juki sewing machine.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.31 Pengaturan /penyesuaian tegangan benang...**Error! Bookmark not defined.**



Gambar 2.32 Penyesuaian Tegangan benang bagian bawah	Sumber: <a href="http://1.bp.blogspot.com/-dNFJouPigVw/">http://1.bp.blogspot.com/-dNFJouPigVw/</a> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.33 Tombol Pengatur setikan mesin high speed	Sumber: Materi Diklat P4TK Bispar, 2010.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.34 Posisi tangan saat memegang stecker	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.35 On/Off Switch	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.36 Kait control untuk setikan mundur	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.37 Bagan Kerangka Berpikir	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.1 langkah-langkah penelitian tindakan kelas	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.1 Diagram perbandingan hasil cara mengoperasikan siklus I berdasarkan KKM siklus I	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.2 Diagram batang peningkatan aktivitas siswa berdasarkan pengamatan lembar observasi	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.3 Diagram perbandingan hasil belajar pada mengoperasikan mesin jahit manual dan mesin jahit industri siklus I dengan siklus II berdasarkan KKM 75 siklus I dan siklus II	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.4 Diagram perbandingan hasil belajar praktek berdasar KKM 75 dari siklus I dan siklus I	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.5 responden kuisioner	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

